# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 62089750 A

(43) Date of publication of application: 24.04.87

(51) Int. CI

C08L 9/00 A63B 37/00 C08K 5/09

(21) Application number: 61131178

(22) Date of filing: 06.06.86

(30) Priority:

12.06.85 JP 60125968

(71) Applicant:

**BRIDGESTONE CORP** 

(72) Inventor:

KAKIUCHI SHINICHI SAITO TASUKU TOMITA SEISUKE

#### (54) RUBBER COMPOSITION FOR SOLID GOLF BALL

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To provide a rubber composition having high impact resilience and giving a solid golf ball having improved initial speed, by using two kinds of polybutadienes each having a specific Mooney viscosity and synthesized by the use of a specific catalyst and combining the rubbers at a specific ratio.

CONSTITUTION: The objective rubber composition contains (A) 100pts.(wt.) of a polybutadiene containing 340% cis-1,4-bond and produced by blending

(i) a polybutadiene synthesized by using an Ni-based and/or Co-based catalyst and having a Mooney viscosity (100°C) of 70W100 with (ii)N <50pts. of a polybutadiene synthesized by using a La-series rare earth element compound and having a Mooney viscosity of 30W90 or (iii) 20W80pts. of a polybutadiene synthesized by using an Ni-based and/or Co-based catalyst and having a Mooney viscosity of 20W50, (B) an unsaturated carboxylic acid and/or its salt capable of crosslinking the component A, (C) an inorganic filler and (D) a free radical generator.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

\*, \*\*<sub>1</sub> \*

and the second second second second second

Action Control CAF MICT

# THIS PAGE BLANK (USPTO)

(1) 网络克雷斯维维斯克里尔 (1) 11 (1) (1)

State Office States

Contract of the second 19 (4.<del>0</del>2)

1. The second se

And the second of the second o

The second secon

And the second of the second o

The trace of the state of

# ⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-89750

@Int\_Cl.4

緻別記号

庁内整理番号

@公開 昭和62年(1987) 4月24日

9/00 C 08 L 37/00 5/09 A 63 B C 08 K

KDB 6714-4J 2107-2C CAF

6845 - 4 I

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

②特: 頤 昭61-131178

**公出 顋 昭61(1986)6月6日** 

優先権主張

砂昭60(1985)6月12日9日本(JP)到特願 昭60-125968

**@発 明** 者 伸 翼 小平市小川東町3-5-5

の発明 者

内 斉 藤

所沢市上新井1265-2

田 誠:介 伊発 明 者 富

垣

所沢市久米151-15 松が丘1-3-7

東京都中央区京橋1丁目10番1号

株式会社ブリヂストン の出 顋 人

②代 理 人 弁理士 小島 隆司

四月

## 1. 発明の名称

ソリッドゴルフボール用ゴム組成物

#### 2.特許請求の範囲

1. シスー1, 4 納合を少なくとも40%以上 合有するポリプタジエンと、これを架構できる不 飽和カルポン酸及び/又はその塩と、無機質充填 前と、及び遊離拡発生剤とを含有する架構可能な ソリッドゴルフボール用ゴム組成物において、ポ リブタジエンとして、ニッケル系触媒及び/又は コバルト系触媒を用いて合成され、且つムーニー 粘皮 (ML, .. (100℃)) が70~100であ るポリプタジェンに対し、ランタン系列希土順元 **業化合物からなる触媒を用いて合成され、且つム** ーニー粘度 (M L,..(100℃)) が30~90 であるポリプタジェン50重量部未満又はニッケ ル系触媒及び/又はコパルト系触媒を用いて合成 され、且つムーニー粘度 [M L,+4(100℃)) が20~50であるポリプタジエン20~80年 量部をブレンドし、ポリプタジエンの乾量を 100盆盆部としたものを用いたことを特徴とす るソリッドゴルフポール用ゴム組成物。

#### 3.発明の詳細な説明

#### **商業上の利用分野**

本発明はワンピースゴルフポール、ツーピース ゴルフポール及びスリーピースゴルフポール等の ソリッドゴルフボール用ゴム組成物に関する。

#### 従来の技術

世来より、ワンピースゴルフボール及びツービ ースゴルフボールやスリーピースゴルフボール等 のコアを製造するためのソリッドゴルフポール用 ゴム組成物として、挺練り性や押し出し機による 作単性が良好であるという恐由から、ゴム成分と してニッケル系触媒やコパルト系触媒を用いて特 られるシスー1、4 結合が4 0 %以上で、ムーニ - 粘皮M L 1 + 4 (1 0 0 ℃) が 6 0 以下であるポリ プタジェンが用いられている。。。

また、ランタン系列希土販元素化合物系触媒を 用いて得られるポリブタジエンも前記ソリッドゴ ルフポール用ゴム組成物のゴム成分として使用し 得ることは知られている。

# 発明が解決しようとする問題点

しかしながら、前配ニッケル系式いはコバルト 系放媒を用いて得られるシスー1,4結合が40 %以上で、ムーニー粘度が60以下であるポリブ タジエンは、作業性は良好であるが、その反発性 はなお改良の余地がある。また、ランタン系列和 土額元素化合物系触媒を用いて得られるポリブタ ジエンは、使用に当たり種々の問題点を有し、未 だ实用に供されていない。

本発明は上記事情に据みなされたもので、反発性が良好で、初速度の向上したソリッドゴルフポールを得ることができるゴム組成物を提供することを目的とする。

#### 間弧点を解決するための手段及び作用

即ち、本発明は上記目的を達成するため、ワン ピースゴルフポールやソリッドコアとそれを被復 するカバーとを具備するツーピースゴルフポール 等のソリッドコアを形成するために用いるソリッ

リッドゴルフボールの初速皮改良効果を有すると 共に、作業性にも優れたソリッドゴルフポール用 ゴム組成物を得るべく鋭意検討を進めた結果、ニ ッケル系又はコバルト系触媒を用いて得られるポ リブタジエンの中で、特にムーニー制度が70~ 100であるポリブタジェン (A) をソリッドゴ ルフポール用ゴム組成物のゴム成分として用いる と、ソリッドゴルフポール初速度改良効果が大き いことを知見した。しかしながら、このポリブタ ジエン(A)を含有するゴム組成物はロールでの 娼練り性や押出機等での作業性が惡く、実用に供 し得ないものであった。このため、更に検討を推 めた結果、このポリブタジェン (A) とランタン 系列希土類元素化合物系触媒を用いて得られるポ リブタジエン(B)とを特定配合割合で併用する か、収いは前記ポリブタジエン (Λ) とニッケル 系又はコパルト系放鉄を用いて得られるムーニー 粘皮が20~50のポリブタジェン(C)とを特 定剤合で併用すると、ニッケル系又はコバルト系 放鉄を用いて得られたムーニー粘皮が70~

ドゴルフポール用ゴム組成物であって、シスー1, 4. 結合を少なくとも40%以上含有するポリブタ ジェンと、これを架構できる不飽和カルボン酸及 び/又はその塩と、無機質充塡剤と、及び有機過 酸化物とを含有する架橋可能なゴム組成物におい て、ポリプタジエンとして、ニッケル系触媒及び **/又はコバルト系触媒を用いて合成され、且つム** ーニー粘皮 [M L . . . (100℃)] が70~: 100であるポリブタジェンに対し、ランタン系 列希土銀元素化合物からなる俎媒を用いて合成さ れ、且つムーニー析皮 [M L, \*\*(100℃)] が 30~90であるポリブタジェン50重量都未満 又はニッケル系触媒及び/又はコバルト系触媒を 用いて合成され、且つムーニー粘度(M Litt (100℃)] が20~50であるポリプタジェン 20~80重量部をプレンドし、ポリブタジェン の韓葉を100重量部としたものを用いたことを 特徴とするソリッドゴルフポール用ゴム組成物を 提供するものである。

この点につき更に説明すると、本発明者らはソ

100のポリブタジエン(A)を単独に使用した際に見られる繰り生地のまとまりの悪さに起因する混練やロールでの作業性の低下が避けられる。うになること、特に上述したムーニー粘度が70~100のニッケル系又はコバルト系数数にに作るが、はアングエン(A)は押出工程でのロール作為数様では使用することができないが、前記(A)と(B)又は(C)とのポリできると共に、作業性が改移されるため、生産性もあいてあること、そして(A)と対に、作業性が改移されるため、生産性もあいてあること、インブレンができると、作業性が改移されるため、生産性ものであること、そして(A)とにより、というでは(C)とのポリブタジエンがは変に対し、本発明を完成するに至ったののよりである。

以下、本発明につき更に詳しく説明する。 本発明のソリッドゴルフボール用ゴム組成物は、 ワンピースボールの形成又はツーピースボールや スリーピースボール等のソリッドコアの形成に用

ものである。

いるもので、シスー1、4 結合を少なくとも4 0 %以上含有するポリブタジエンと、これを契備できる不飽和カルボン散及び/又はその塩と、無機致充環剤と、遊離基発生剤とを含有する架機可能なゴム組成物において、ポリブタジエンとして、(A)ニッケル系無謀及び/又はコパルト系無謀を用いて合成され、且つムーニー制度【M L・・・(100℃)】が70~100であるポリブタジエンと、

(B) ランタン系列希土銀元素化合物からなる 放鉄を用いて合成され、且つムーニー粘皮 (M L 1+4 (100℃)) が30~90であるポリプタジェン、

# 又は

(C) ニッケル系触媒及び/又はコパルト系触媒を用いて合成され、且つムーニー粘度 (M L s.e. (100℃)) が20~50であるポリブタジエンとをブレンドしたものを使用するものである。

この場合、本発明の(A)成分であるポリブタ ジェンとしては、シスー1 , 4 結合が4 0 %以上、

合する場合は、通常溶剤、ブタジェンモノマー、オクタン酸ニッケル、トリエチルアルミニウム等の触媒を邀較的に反応機にチャージし、例えば反応温度を5~60℃、反応圧力を大気圧から70数気圧の範囲で適宜選択して、所定のムーニー粘成のものが得られるようにして操作する。

また、(A) 成分の製造に使用するコパルト系 放鉄としては、コパルト及びその化合物としてす。 ネーコパルト、塩化コパルト、臭酸コパルト、リン酸コパルト、製物コパルト、リン酸コパルト、フタル酸コパルト、カルハート、カルバルトカルがコパルトカルが、コパルトガルトがデート・ジェチルがメートトジェチルアルミニウムナイトができまりである。ジイソプチルアルミニウム、トリーロークロピルアルミニウム、トリーロークロリックのス・トリーローへ 望ましくは80%以上含有され、ムーニー粘皮が 70~100のものが用いられる。

ここで、(A)成分のポリブタジエンは、ニッ ケル系触媒を用いる場合、例えばニッケルケイソ ウ土のような1級分系、ラネーニッケルノ四塩化 チョンのような2成分系、ニッケル化合物/有機 金属ノニフッ化ホウ素エーチ ラートのような 3 成 分系のものを用いてブタジエンを重合させて製造 することができる。なお、ニッケル化合物として は、担体付還元ニッケル、ラネーニッケル、酸化 ニッケル、カルボン酸ニッケル、有機ニッケル鎖 塩などが用いられる。また、有機金属としては、 トリエチルアルミニウム、トリーn-プロピルア ルミニウム、トリイソブチルアルミニウム、トリ ーn-ヘキシルアルミニウム等のトリアルキルア ルミニウム、n-ブチルリチウム、sec-ブチル リチウム、tertープチルリチウム。1。4~ジリ チウムブタン等のアルキルリチウム、ジエチル亜 鉛、ジブチル亜鉛等のジアルキル亜鉛等を挙げる ことができる。これらのニッケル触媒を用いて盛

キシルアルミニウム等のトリアルキルアルミニウム のトリアルキルアルミニウムセスキクロリド等のアルミニウムでとの組合せがシスー1, 4 結合の取合体を 切る強欺として好遊に使用される。なお、コバルト系触媒を使用してポリブタジエンを製造する工程はほぼニッケル系触媒の場合と阿様である。

前紀(A)成分と併用してブレンドされる(B)成分のポリブタジエンとしては、ランタン系列希土製元業化合物からなる触数を用いて符られるもので、シスー1、4結合が40%以上、望ましくは80%以上含有され、ムーニー粘度が30~90のものが用いられる。

ここで、(B) 成分のポリブタジエンはランタン系列希土銀元素化合物(以下しゃ化合物と称する)、有機アルミニウム化合物、ルイス塩基、必要に応じルイス酸の組合せよりなる触媒の存在下でブタジエンを宜合させて製造することができる。ここでしゃ化合物としては、原子番号57~71の金属のハロゲン化物、カルボン酸塩、アルコラ

ート、チオアルコラート、アミド等が用いられる。 また、有機アルミニウム化合物としては、一般式 A & R , R , R , (ここで、R , , R , , R , はそれぞ れ水乗又は炭素数1~8の炭化水兼残益を数し、 R , , R , , R , は互に同じであっても異なってい てもよい)で示されるものが用いられる。

ルイス塩益はLa化合物を錆化するのに用いられ、例えばアセチルアセトン、ケトンアルコールなどが舒適に使用される。

ルイス酸としては、一般式AB XnR:-n(ここで X はハロゲンであり、R は炭素数が1~20の炭化水素残器であり、アルキル器、アリール器、アラルキル器を示す。なお、nは1,1。5,2 又は3である。)で示されるアルミニウムハライド又は四塩化ケイ素、四塩化スズ、四塩化チタン等の金属ハライドが用いられる。

その配合割合は(A)成分と(B)成分との合計 並100重量部中に(A)成分が50重量部を越 え90重量部以下、特に(A)成分60~90型 重部、(B)成分40~10度量部とすることが 好ましい。(A)成分が50重量部以下であると ソリッドゴルフボールの反発性が十分でなく、こ のため初速度が増加せず、また90重量部より多いと聞くなり、提載り等の作業性が悪くなる。

合物はモル比で5~500、物に10~300とすることが好ましい。更に、ルイス塩基/La化合物はモル比で0.5以上、特に1~20とすることが好ましい。なお、ルイス酸を用いる場合、ルイス酸中のハライド/La化合物はモル比で1~10、好ましくは1.5~5である。

ここで、上記しa化合物放媒は、ブタジェンの 図合に際し、nーヘキサン、シクロヘキサン。n ーヘプタン、トルエン。キシレン、ペンゼン等の 構媒に常解した状態で、又はシリカ。マグネシア、 塩化マグネシア等に担持させて用いることができる。

重合にあたっては、格談を使用しても又は使用せずにパルク協合してもよい。重合温度は通常ー30℃~150℃、好ましくは10~80℃であり、盛合圧力は条件により任意に選択することができる。

本発明のソリッドゴルフポール用ゴム組成物に 用いられるポリブタジエンとして(A)成分と (B)成分とをブレンドしたものを用いる場合、

にする.

ここで、(C) 成分の使用益は(A) 成分と
(C) 成分との合計並100単基部中(A) 成分
80~20単量部、(C) 成分20~80単量部、
特に(A) 成分70~30単量部、(C) 成分
30~70単量部とすることが好ましい。(A) 成分が20単量がより少ないとソリッドゴルフボールの反発性が十分でなく、初速度が均加せず、
80単量部より多いと固くなり、提練り等の作業性が応くなる。

本現明において、ソリッドゴルフボール用ゴム 組成物は前記の知きポリブタジェンブレンドを不 飲和カルボン酸及び/又はその塩で架構硬化して ウンピースソリッドゴルフボールのソリッドゴルフボールの して用いるものである。この際、組成物になどで 無機質充壌剤、遊離基発生剤等の値の成分をも な物合で配合して無循可能な組成物とするで なか。この場合、ポリブタジェンを架構するで 和カルボン酸及びその塩としては、アクリル酸。

## 特開昭62-89750(5)

メタクリル酸、これらの亜鉛塩などがおげられ、 無機充堪剤としては酸化亜鉛、硫酸パリウム、シ リカなどが非げられ、遊離慈発生剤としては有機 過酸化物が好適に用いられ、具体的にはジクミル パーオキサイド、1, 1-ジーセーブチルベルオ キシー3、3,5ートリメチルシクロヘキサン、 2,5-ジメチルー2,5-ジー(ヒーブチルペ ルオキシ) ヘキサン、1,3~ビス(t-ブチル ペルオキシーイソプロピル)ペンゼンなどが挙げ られる。これら成分の配合量は必ずしも制限され ないが、上記ポリプタジエンブレンド100位並 部、不飽和カルポン酸及び/又はその塩10~ 60瓜量部、充填剂10~70瓜量部、遊童基務 生剤 0 . 1 ~ 6 重量部とすることが好ましく、特 に、ポリブタジエンブレンド100弦量部、アク リル散及び/又はメタクリル酸10~30度量部、 酸化豆餡10~70度量部並びに過酸化物0.5 ~6重量部からなる組成物や、ポリブタジエンブ レンド100重量部、アクリル酸亜鉛又はメタク リル酸脈鉛の如き不飽和カルポン酸の金属塩20

~60 単位部、 光域剂(単位調整剂)として酸化 亜鉛 10~60 単位部並びに過酸化物 0。 1~5 単位部とすることができ、 ソリッドゴルフボール 又はソリッドゴルフボールコアとしてこれらの組 成物を加熱硬化したものを好適に使用し得る。

また、本発明のゴム記念物を用いてンーピース ゴルフボール等のソリッドコアを形成するの形成が不力ののカッドコアを被別を主体としたもの形成が不行した。 してはアイオノマー樹脂を主体とはの形成がが化り に使用ではアイオン酸腫のステアしたが、ステアリン酸がなどを配合して、のからないできるカインのでは、ステアリン酸ができる。 では、ないないできるカインでは、カールのでは、カールのは、カールのはは、カールののは、カールののは、カールのは、カ

この際、カバーの厚さは遊宜決められるが、 0.5~2.7mの範囲が好ましい。

また。本発明のゴム組成物を用いたワンピース ゴルフポールも通常の力法により製造することが できる。

#### 発明の効果

以上述べたように、本発明に係るソリッドゴル

フボール用ゴム組成物は、ゴム成分としてニッケル系触媒及び/又はコパルト系触媒を用いて合成されるムーニー粘度70~100のポリブタジェンタン系列希土銀元兼化合物からなる触媒を用いて合成されるムーニー粘度30~80のポリブタジェンケル系触媒及ロニーを使用いて合成されるムーニーを使用したことにより、減り生地のまとまりが良くなり、複雑やロールでの作業性が改良されると共に、このゴム組成物を用いたソリッドゴルフボールの初速改列場が確実に向上する。

以下、実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に制限されるものではない。

(実施例1~6,比較例1~4)。

第1,2表に示すムーニー粘度及びシスー1, 4 結合含有率を有する各種ポリプタジエンを使用 し、ポリプタジエン総量100重量部、アクリル 酸亜鉛32重量部、酸化亜鉛17重量部及びジク ミルバーオキサイド 1. 0 単位部からなる組成物をパンパリーミキサー及びロールを用いて視線りし、150℃で40分間加圧成型してラージボール用ー体コアを作成した。

次いで、第1,2袋に示す組成のカバー材料を 上記ソリッドコアに射出成型して第1,2袋に示 す物性のツーピースゴルフポールを得た。

なお、第1級は本発明に係るコア用ゴム組成物 を用いて得られたゴルフボール(突旋例)、第2 級は比蚊例として示したゴルフボールである。

第 1、教

Γ		N N	突 旅 例					
		. ,	1	2	3	. 4	5	6
		ポリブタジエンNo.1 01	80	6 5	70	55	50	50
,		" No. 2	20	35	30	4.5	0	0
] [	和成	" No. 3	0	0 .	0	. 0	50	O,
]		7 No. 4	0	0	Ō	0	0	50
1	( 垃圾油 )	アクリル砂亜剱	32	32.	32	3 2	32	32
ソ		船 化 藍 釣	17	17	17	17	17	17
ן ני		ジクミルパーオヰサイド	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2		ポリプタジエンNo.1	90	90	75	75	90	90 ~
K	ムーニー	" No. 2	45	45	60	60	-	-
=	<b>新度</b>	" No. 3□	-	-	_	-	28	_
ア		" No.4	-	-	_	-	<u> </u>	35
	シスー1.4	ポリブクジェンNo.1	96	96	95	9 5	96	96
1 1		# No. 2	១ខ្	93	94	. 9 4	-	-
1 1	紹介含有學 (%)	o No. 3	-	-	-	_	94	-
	(75)	" No.4	· – ·	-	-	-	-	96
	Di M	(g)	34.2	34.3	34.2	34.2	34.3	34.2
1	硕成	(100kgたわみ:m)	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9
カ	和水	アイオノマー 02	100	100	100	100	100	100
バ	(重益部)	二胎化チタン	2	2	2	2	2	2
	瓜 さ	(pm2)	2.2	2.2	2.2	2. 2	2.2	2.2
ボの	Ht 1A	(g)	. 45.5	45.5	45.4	45.4	45.5	45.4
1 439	硕 皮	(100㎞たわみ: 🖦)	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
ル性	初速度	(m/1/2) •3	65.9	65.8	65.8	65.7	65.9	65.8

第 2 表

				比 •	文 99	
			1	2	3	4
		ポリブタジエンNo.1・1	100	0	0	0
		" No. 2	0	0	100	0
	机成	* No. 3	0	100	0	0
		# No.5	0	0	0	100
	( 瓜灶部 )	アクリル酸亜鉛	3 2	32	3 2	32
ソ		股 化 莊 銳	17	17	17	17
ij		ジクミルパーオキサイド	1.0	1.0	1.0	1.0
		ポリブタジエンNo.1	44	-	-	-
ĸ	ムーニー	" No. 2		-	4.5	-
=	粘度	# No. 3	<b>–</b> .	44		
7		" No.5	_			72
	シスー1.4	ポリブタジエンNo.1	96	-	_	_
		• No. 2	-	_	93	<b>-</b> ·
۱ ا	、結合含有率 (%)	* No.3	-	94	-	-
- 1	(70)	" No. 5		1	-	45
	<b>並 並</b>	(g)	34.4	34.4	34.3	34.3
	硬皮	(100kgたわみ: m)	2.9	2.8	2.7	2.9
カ	组成	アイオノマー •2	100	100	100	100
メ	(瓜梨部)	二酸化チタン	2	2	2 ' '	2
- 1	厚 さ	(m)	2. 2	2. 2	2. 2	2.2
ボの	11 量	(g)	45.6	45.5	45.4	45.5
146	程 皮	(100kgたわみ:m)	2.4	2.3	2.3	2.4
ル性	初速度	(m/ <b>&amp;</b> ) •3	64.8	64.6	65.2	64.3

**\*** 1

ポリブタジエン1:Ni系触媒を用いて得られる ポリブタジエン

オクタン酸ニッケル、トリエチルアルミニウム 及び3-フッ化ホウ素からなる触媒を用いて合

ポリブタジエン 2 : N d 系触媒を用いて得られる ポリブタジエン

オクタン酸ネオジウム、アセチルアセトン、ト リエチルアルミニウム及びジエチルアルミニウ ムクロリドからなる触媒を用いて合成

ポリプタジェン 3: C o 系触線を用いて得られる ポリプタジェン

オクタン酸コパルト、ジエチルアルミニウムクロリド及びトリエチルアルミニウムからなる触 鉄を用いて合成

ポリブタジエン4:Ni系触微を用いて得られる ポリブタジエン

オクタン酸ニッケル、トリエチルアルミニウム 及び3-フッ化ホウ素からなる触媒を用いて合 战

ポリブタジエン 5 : Li系触数を用いて 符られる ポリブタジエン

nープチルリチウムからなる触媒を用いて合成

• 2

デュポン (Du Pont) 社製サーリン1706

• 3

No. 1 ウッドクラブを用い、ヘッドスピード 4 5 m/mecでポールを打撃した際における初速 皮であって、アノエマシン(ツルーチンパー社 製スイングロボット)で評価

(尖版例7、比較例5)

第3表に示す組成物をパンパリーミキサー及びロールを用いて複数し、150℃で40分間加圧 成型してスモールサイズワンピースゴルフポール を作成した。

次いで、そのポールの特性を実施例1~6と同様にして調べた。結果を第3表に示す。

OT 3 2

		突旋例 7	比較例 5
	ポリブタジエンNo.1	80 -	100
	No. 2	20	, 0
机拔	メタクリル酸	22	22
(重量部)	散化亚酚	26	26
·——	敬職パリウム	18	18
	ジクミルパーオキサイド	2.0	2.0
<u> </u>	ポリブタジエンNo.1	90	44
粘 度	" No. 2	45	_
シスー1,4	ポリブタジエンNo.1	96	96
納合含有事(%)	No. 2	83	<u> </u>
	拉 量 (g)	45.5	45.6
ポールの	夜 皮 (100kgたわみ:=)	2.3	2.4
物性	初速度	64.9	64.0

第1表、第2表及び第3表の結果より本発明の ソリッドゴルフボール用ゴム組成物を用いたソリ ッドゴルフボール (実施例) は従来のゴム組成物 を用いたソリッドゴルフボール (比較例) に比べ て反発性が向上し、初速度が増加することが認め られた。